

Title (en)

SEALING ARRANGEMENT BETWEEN SLEEPER BLOCK AND SLEEPER SHOE OF A RAILWAY RAIL SYSTEM

Title (de)

DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN SCHWELLENBLOCK UND SCHWELLENSCHUH EINES EISENBAHNSCHIENENSYSTEMS

Title (fr)

JOINT ENTRE UN CHAUSSON ET UNE UNITÉ DE BLOCHET POUR UN SYSTÈME DE VOIE FERRÉE

Publication

EP 3045588 A1 20160720 (DE)

Application

EP 15151142 A 20150114

Priority

EP 15151142 A 20150114

Abstract (en)

[origin: WO2016113218A1] The sleeper block unit includes a sleeper block and a sleeper shoe that surrounds the latter in its lower area. In the area of the upper edge of the side walls (9) of the sleeper shoe, a surrounding sealing collar (14) of an elastic material is arranged which sealingly connects the sleeper block to the sleeper shoe. The sealing collar (14) comprises an upper edge section (15), a lower edge section (16), and a lateral section (17) arranged therebetween. In the area of the upper edge of the side walls (9) of the sleeper shoe (3), a surrounding bead (11) is externally arranged which is sealingly overlapped by the lower edge section of the sealing collar (14).

Abstract (de)

Die Schwellenblockeinheit besteht aus einem Schwellenblock und einem diesen in seinem unteren Bereich umgebenden Schwellenschuh. Im Bereich des oberen Randes der Seitenwände (9) des Schwellenschuhs ist eine umlaufende Dichtungsmanschette (14) aus elastischem Material angeordnet, die den Schwellenblock und den Schwellenschuh dichtend verbindet. Die Dichtungsmanschette (14) umfasst einen oberen Randbereich (15), einen unteren Randbereich (16) und einen dazwischen angeordneten Mantelbereich (17). Im Bereich des oberen Randes der Seitenwände (9) des Schwellenschuhs (3) ist an der Aussenseite ein umlaufender Wulst (11) angeordnet, der vom unteren Randbereich (16) der Dichtungsmanschette (14) dichtend übergriffen wird.

IPC 8 full level

E01B 3/40 (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

E01B 1/005 (2013.01 - CN EP RU US); **E01B 3/40** (2013.01 - CN EP RU US); **E01B 19/00** (2013.01 - RU)

Citation (applicant)

- DE 10196374 B4 20120126 - SONNEVILLE AG [CH]
- EP 1017906 B1 20031217 - PHOENIX AG [DE]
- DE 4335516 A1 19950420 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0915202 A1 19990512 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]
- EP 0557870 B1 19960501 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IDA] EP 0557870 B1 19960501 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]
- [A] EP 0603927 A2 19940629 - COOPSETTE SCRL [IT]
- [A] FR 2740788 A1 19970509 - VAGNEUX TRAVERSES BETON [FR]
- [A] DE 29719400 U1 19980212 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3045588 A1 20160720; AU 2016208133 A1 20170615; AU 2016208133 B2 20200702; BR 112017011525 A2 20180109; BR 112017011525 B1 20221122; CN 107109805 A 20170829; CN 107109805 B 20191220; DK 3245335 T3 20190211; EP 3245335 A1 20171122; EP 3245335 B1 20181024; ES 2704577 T3 20190318; PL 3245335 T3 20190430; RU 2017127123 A 20190214; RU 2017127123 A3 20190807; RU 2702388 C2 20191008; US 10351999 B2 20190716; US 2017260697 A1 20170914; WO 2016113218 A1 20160721

DOCDB simple family (application)

EP 15151142 A 20150114; AU 2016208133 A 20160111; BR 112017011525 A 20160111; CN 201680005733 A 20160111; DK 16700219 T 20160111; EP 16700219 A 20160111; EP 2016050374 W 20160111; ES 16700219 T 20160111; PL 16700219 T 20160111; RU 2017127123 A 20160111; US 201615529274 A 20160111